

Auswahlkriterien für Tragsysteme

Mechanische Belastung

Unterschiedlich aufgebaute Tragsysteme können verschieden große Belastungen aufnehmen.

Wichtiger Auswahlparameter bei der Festlegung eines Tragsystems ist die mechanische Belastung in der jeweiligen Anwendung, verursacht durch das angehängte Gehäuse mit seinen Einbauten und die Länge des Auslegers. Nach Ermittlung dieses Gewichts und der Feststellung der Auslegerlänge des Tragsystems kann das geeignete System aus dem Belastungsdiagramm ausgewählt werden. Bei Verwendung einer Drehneigungskupplung zur Aufnahme des Gehäuses am Tragsystemende sollte eine Belastung von 300 N durch das Gehäuse selbst nicht überschritten werden.

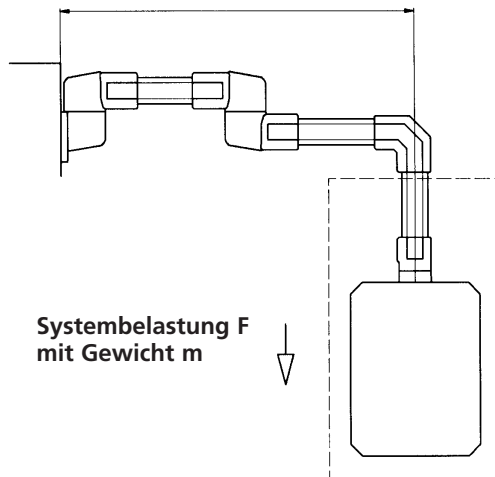
Berechnungszusammenhang zwischen der Kraft F (Systembelastung) und dem Gehäusegewicht m:

$$F \text{ (N)} = m \text{ (kg)} \times g \text{ (ms}^{-2}\text{)}$$

Systembelastung F = Gehäusegewicht m multipliziert mit der Erdbeschleunigung g

$$F \text{ (N)} = m \text{ (kg)} \times 9,81 \text{ (ms}^{-2}\text{)}$$

Auslegerlänge l



Systembelastung F mit Gewicht m

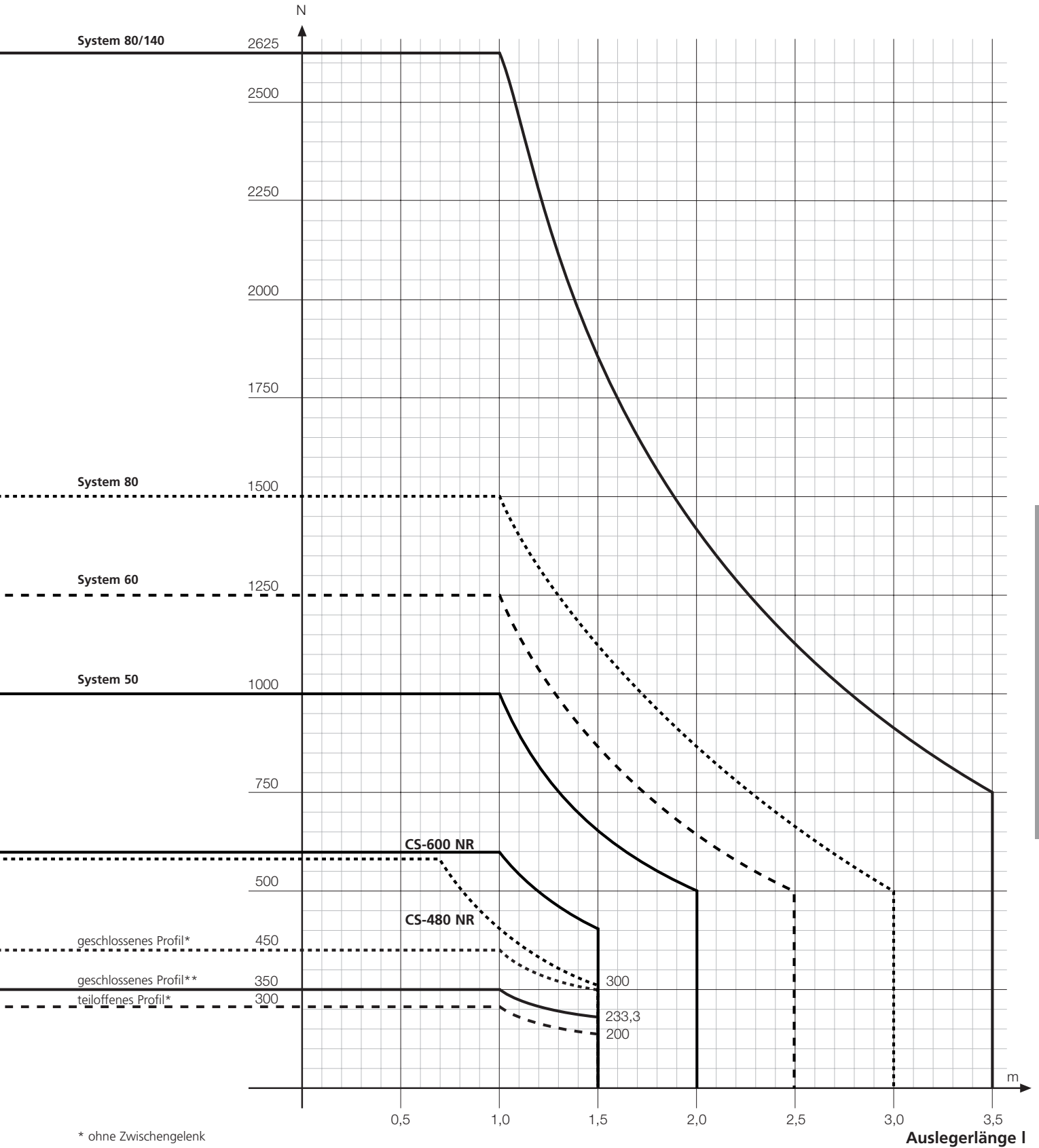
Schwerlasttragsystem
CS-2000

Tragsysteme für mittlere Belastungen
CS-2000

Edelstahltragsysteme
CS-600 NR
CS-480 NR

Leichttragsystem
CS-2000 SL

Systembelastung F



* ohne Zwischengelenk
 ** mit integriertem Zwischengelenk